



Politechnika Wrocławska

Program kształcenia i plan studiów podyplomowych

Zgodnie z aktualnym ZW 111/2017
oraz Rozporządzeniem Ministra Nauki z dnia 18 lipca 2024 r.

Nazwa studiów podyplomowych: bezpieczeństwo i higiena pracy

Spis treści

Opis studiów podyplomowych	3
Zakładane efekty kształcenia oraz sposób ich weryfikowania i dokumentowania	4
Lista przedmiotów z wymiarem godzinowym oraz liczbą punktów ECTS	7
Wykaz zajęć teoretycznych	9
Wykaz zajęć kształtujących umiejętności praktyczne	10
Wykaz zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	11
Ukończenie studiów podyplomowych	12
Plan studiów podyplomowych	13

Opis studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Kod studiów podyplomowych:	BIH
Jednostka organizacyjna:	Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii
Nazwa studiów podyplomowych:	bezpieczeństwo i higiena pracy
Poziom kształcenia:	studia podyplomowe
Forma studiów:	studia niestacjonarne
Język wykładowy:	polski
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	55
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2
Termin rozpoczęcia cyklu:	10.2026
Cena:	3900 PLN

Limit przyjęć na studia podyplomowe wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów podyplomowych

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Na studia podyplomowe przyjmowane są osoby legitymujące się posiadaniem dyplomu ukończenia studiów magisterskich (studiów jednolitych magisterskich lub studiów drugiego stopnia) lub studiów pierwszego stopnia (licencjackich lub inżynierskich).

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Celem studiów podyplomowych jest przygotowanie do podjęcia pracy w zakładowych służbach bhp zgodnie z wymogami aktualnie obowiązujących przepisów wynikających z Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 109 poz. 704) oraz Rozporządzeń Rady Ministrów z dnia 2 listopada 2004 r. oraz 29 czerwca 2005 r. zmieniających rozporządzenie w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 246 poz. 2468 oraz Dz. U. 2005 nr 117 poz. 986).

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

W ramach studiów podyplomowych słuchacze uzyskują informacje dotyczące między innymi: podstaw prawnych w zakresie bhp obowiązujących w Polsce oraz Unii Europejskiej, wypadków przy pracy, chorób zawodowych, kultury i popularyzacji bezpieczeństwa pracy, wymagań higieniczno-sanitarnych dotyczących pomieszczeń pracy, zasad prowadzenia i metodyki szkoleń w zakresie bhp, wymagań bezpieczeństwa w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, czynników środowiska pracy oraz środków ochrony indywidualnej, zagrożenia pożarowego i wybuchowego, oceny ryzyka zawodowego, zasad udzielania pierwszej pomocy.

Rekrutacja

Rekrutacja odbywa się w sposób ciągły.

Informacje dotyczące miejsca odbywania praktyk zawodowych

Nie dotyczy.

Zakładane efekty kształcenia oraz sposób ich weryfikowania i dokumentowania

Efekty uczenia się

Kod	Opis kierunkowego efektu uczenia się	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK
Wiedza		
P_BIH_W01	Ma wiedzę na temat podstawowych aktów prawnych z zakresu bhp obowiązujących w Unii europejskiej. Ma wiedzę na temat podstaw prawnych ochrony pracy w Polsce: system ochrony pracy, obowiązków pracodawcy i pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, obiektów budowlane i pomieszczenia pracy, profilaktycznej ochrona zdrowia, zakładowych służb bezpieczeństwa i higieny pracy, konsultacji pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, komisja bezpieczeństwa i higieny pracy, nadzorem nad warunkami pracy sprawowanymi przez, Państwową Inspekcję Pracy, Państwową Inspekcję Sanitarną, Urząd Dozoru Technicznego oraz Społeczną Inspekcję Pracy, ochrony pracy kobiet i młodocianych.	P6S_WK
P_BIH_W02	Ma wiedzę w zakresie zakwalifikowania zdarzenia jako wypadek przy pracy, wypadkowości, modelu zdarzenia wypadkowego, zagrożenia, przyczyn oraz przebiegu wypadków, badania wypadków oraz profilaktyki wypadkowej. Ma wiedzę w zakresie struktury rozmieszczenia chorób zawodowych w Polsce, chorób zawodowych jako problemów higieny pracy, diagnostyki chorób zawodowych, rozpoznawania i profilaktyki chorób zawodowych oraz wykazu chorób zawodowych.	P6S_WG
P_BIH_W03	Ma wiedzę na temat zasad wykonywania oceny ryzyka zawodowego w tym szacowania i wyznaczania dopuszczalności ryzyka zawodowego, posiada ogólną wiedzę na temat działań korygujących i zapobiegawczych dla zagrożeń występujących na typowych stanowiskach w zakładach pracy.	P6S_WG
P_BIH_W04	Ma wiedzę w zakresie metodyki organizowania szkoleń w zakresie bhp, organizowania instruktaży stanowiskowych, szkoleń wstępnych i okresowych oraz środków dydaktycznych niezbędnych do organizacji szkoleń z zakresu bhp.	P6S_WG
P_BIH_W05	Ma wiedzę w zakresie kształtowania kultury bezpieczeństwa i higieny pracy oraz sposobów popularyzowania bezpiecznych warunków pracy w zakładach pracy i poza nim. Ma wiedzę w zakresie aspektów ekonomicznych bezpieczeństwa i higieny pracy, korzyści i kosztów związanych z zarządzaniem bezpieczeństwem i higieną pracy i kreowaniem bezpiecznych warunków pracy. Posiada wiedzę o dostępnych środkach ochrony indywidualnej i sposobach ich doboru.	P6S_WG
P_BIH_W06	Ma wiedzę na temat zagrożeń w środowisku pracy oraz postępowania w przypadku ich wystąpienia, zna podstawowe regulacje prawne i normatywne dotyczące badań i oceny czynników szkodliwych w środowisku pracy. Ma wiedzę na temat zasad wykonywania pomiarów, sporządzania dokumentacji badań, oceny i rejestracji czynników szkodliwych w środowisku pracy, zasad współpracy z laboratoriami badawczymi, oceny narażenia na czynniki szkodliwe i interpretacji wyników. Ma wiedzę na temat obciążeń statycznych i dynamicznych, zdolności do wysiłku i ogólnej wydolności fizycznej człowieka. Ma wiedzę z zakresu obciążeń psychicznych (obciążenie umysłu, niedociążenie lub przeciążenie percepcyjne, obciążenie emocjonalne), a także metod radzenia sobie z nimi.	P6S_WG
P_BIH_W07	Ma wiedzę na temat nowego podejścia do harmonizacji technicznej i norm, na temat normalizacji, globalnego podejścia do oceny zgodności, ocen zgodności maszyn i środków ochrony indywidualnej.	P6S_WG
P_BIH_W08	Ma wiedzę na temat bezpieczeństwa pracy przy eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, ryzyka związanego z obsługą maszyn, identyfikacji zagrożeń mechanicznych, określenia zakresu wymagań minimalnych dla maszyn i ich kontroli, rejestracji uprawnień kwalifikacyjnych energetycznych, budowlanych, spawalniczych, urządzeń podozorowych, trans-portu kołowego oraz urządzeń ochronnych.	P6S_WG

Kod	Opis kierunkowego efektu uczenia się	Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomie 6 lub 7 PRK
P_BIH_W09	Ma wiedzę na temat źródeł ergonomii pierwotnej i rzemieślniczej, źródeł ergonomii w naukach przyrodniczych, humanistycznych i technicznych, różnych definicji ergonomii, przedmiotu i zakresu ergonomii, celów i przyczyn działań ergonomicznych, sfer oddziaływania ergonomii, metod badawczych ergonomii, ergonomii koncepcyjnej i korekcyjnej, ergonomii jako elementu sztuki inżynierskiej.	P6S_WG
P_BIH_W10	Ma wiedzę w zakresie koncepcji zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w przedsiębiorstwie, podstawowych zasad skutecznego zarządzania bezpieczeństwem. Ma wiedzę w zakresie systemów zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Biegle porusza się w terminologii w zakresie zarządzania bezpieczeństwem pracy. Potrafi wskazać na dobre praktyki stosowane w obszarze bezpieczeństwa i higieny pracy. Ma wiedzę w zakresie planowania audytów, zatwierdzania ich programów, powoływania zespołu audytorów, powiadamiania o audycie i jego zakresie, przygotowania audytu, badań i oceny działań audytowych, dokumentowania niezgodności, określania i dokumentowania działań korygujących, dokumentowania audytu, zatwierdzania raportu pod względem formalnym, dystrybucji dokumentów z audytu, sprawdzenia skuteczności działań.	P6S_WG, P6S_WK
Umiejętności		
P_BIH_U01	Posiada umiejętności pozwalające na podjęcie zatrudnienia w zakładowych służbach bhp na etacie inspektora.	P6S_UW, P6S_UO
P_BIH_U02	Posiada umiejętności pozwalające na udział w zespołach powypadkowych oraz prowadzenie dokumentacji związanej z wypadkami przy pracy. Potrafi udzielać pracownikom informacji na temat chorób zawodowych, profilaktyki chorób zawodowych oraz potrafi prowadzić dokumentację związaną z ich występowaniem.	P6S_UW, P6S_UO
P_BIH_U03	Potrafi na podstawie wykonanych pomiarów dokonać oceny narażenia pracownika na czynniki szkodliwe, niebezpieczne i uciążliwe dokonać oceny narażenia pracownika oraz przedstawić możliwość zmniejszenia ryzyka związanego z występowaniem danego czynnika.	P6S_UW
P_BIH_U04	Potrafi wykonać metodą RISC SCORE oraz przy wykorzystaniu programu komputerowego STER ocenę ryzyka zawodowego dla stanowisk pracy z uwzględnieniem czynników szkodliwych, niebezpiecznych oraz uciążliwych.	P6S_UW
P_BIH_U05	Posiada umiejętności z zakresu udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej.	P6S_UW
P_BIH_U06	Posiada podstawową wiedzę umożliwiającą prowadzenie instruktażu stanowiskowego, szkolenia wstępnego oraz szkolenia okresowego.	P6S_UW, P6S_UO
Kompetencje społeczne		
P_BIH_K01	Potrafi określić priorytety służące realizacji zadania w ustalonym terminie i rozumie potrzebę podnoszenia swoich kompetencji zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	P6S_KR

Sposób weryfikowania i dokumentacji zakładanych efektów uczenia się

Nazwa przedmiotu/ modułu	Efekt uczenia się	Sposób weryfikacji i dokumentowania
Czynniki chemiczne w środowisku pracy; Poważne awarie chemiczne	P_BIH_W06	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Hałas; Drgania mechaniczne	P_BIH_W06, P_BIH_U03	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Ocena ryzyka zawodowego	P_BIH_W03, P_BIH_U04	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne ; Laboratorium: Wykonanie sprawozdań laboratoryjnych; wypowiedzi ustne, aktywność w na zajęciach; kartkówka, zadanie wejściowe, ocena zadań cząstkowych
Praca końcowa	P_BIH_K01	Ćwiczenia: Zaliczenie - ustne, pisemne; kartkówka, zadanie wejściowe, ocena zadań cząstkowych; egzamin praktyczny, makieta, esej, referat

Nazwa przedmiotu/ modułu	Efekt uczenia się	Sposób weryfikacji i dokumentowania
Podstawy ergonomii	P_BIH_W09	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Strategia pomiarów środowiska pracy; Pył; Oświetlenie sztuczne	P_BIH_W06, P_BIH_U03	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Czynniki biologiczne w środowisku pracy	P_BIH_W06	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Energia elektryczna i elektryczność statyczna, zagrożenia elektromagnetyczne	P_BIH_W06, P_BIH_U03	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Czynniki psychofizyczne w środowisku pracy	P_BIH_W06	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Konwencje i dyrektywy w zakresie bezpieczeństwa pracy; Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 1	P_BIH_W01, P_BIH_U01	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Kultura i popularyzacja bezpieczeństwa pracy; Środki ochrony indywidualnej	P_BIH_W05	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Podstawy bezpieczeństwa maszyn część 1 i część 2	P_BIH_W07, P_BIH_W08	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 2	P_BIH_W01, P_BIH_U01	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych	P_BIH_W02	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Szkolenia w zakresie BHP. Wymagania higieniczno-sanitarne dotyczące pomieszczeń pracy	P_BIH_W04, P_BIH_W05, P_BIH_U06	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Wypadki przy pracy i choroby zawodowe	P_BIH_W02, P_BIH_U02	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne ; Ćwiczenia: Zaliczenie - ustne, pisemne; kartkówka, zadanie wejściowe, ocena zadań cząstkowych; egzamin praktyczny, makieta, esej, referat
Mikroklimat; Zagrożenia mechaniczne	P_BIH_W06, P_BIH_U03	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Pierwsza pomoc przedlekarska	P_BIH_U05	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne ; Ćwiczenia: Zaliczenie - ustne, pisemne; kartkówka, zadanie wejściowe, ocena zadań cząstkowych; egzamin praktyczny, makieta, esej, referat
Promieniowanie jonizujące	P_BIH_W06, P_BIH_U03	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Seminarium dyplomowe	P_BIH_K01	Seminarium: Prezentacje multimedialne prowadzone i przygotowywane indywidualnie lub grupowo; analiza przypadków case study, aktywność na zajęciach, referat
Zagrożenia pożarowe i wybuchowe	P_BIH_W06, P_BIH_U03	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne
Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy; Audyt bezpieczeństwa pracy	P_BIH_W10	Wykład: Egzamin - ustny, pisemny, zaliczenie, kolokwium - ustne, pisemne

Lista przedmiotów z wymiarem godzinowym oraz liczbą punktów ECTS

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Konwencje i dyrektywy w zakresie bezpieczeństwa pracy; Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 1	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 2	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Czynniki biologiczne w środowisku pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Wypadki przy pracy i choroby zawodowe	Wykład: 4 Ćwiczenia: 3	Zaliczenie na ocenę	2
Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Kultura i popularyzacja bezpieczeństwa pracy; Środki ochrony indywidualnej	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Czynniki psychofizyczne w środowisku pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Podstawy bezpieczeństwa maszyn część 1 i część 2	Wykład: 14	Zaliczenie na ocenę	4
Szkolenia w zakresie BHP. Wymagania higieniczno-sanitarne dotyczące pomieszczeń pracy	Wykład: 14	Zaliczenie na ocenę	4
Podstawy ergonomii	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Czynniki chemiczne w środowisku pracy; Poważne awarie chemiczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy; Audyt bezpieczeństwa pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Strategia pomiarów środowiska pracy; Pył; Oświetlenie sztuczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Hałas; Drgania mechaniczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Promieniowanie jonizujące	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Mikroklimat; Zagrożenia mechaniczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Energia elektryczna i elektryczność statyczna, zagrożenia elektromagnetyczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Zagrożenia pożarowe i wybuchowe	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Pierwsza pomoc przedlekarska	Wykład: 3 Ćwiczenia: 4	Zaliczenie na ocenę	2

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Ocena ryzyka zawodowego	Laboratorium: 7 Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	4
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Praca końcowa	Ćwiczenia: 14	Zaliczenie na ocenę	7
Razem	182		55

Wykaz zajęć teoretycznych

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Konwencje i dyrektywy w zakresie bezpieczeństwa pracy; Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 1	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 2	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Czynniki biologiczne w środowisku pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Wypadki przy pracy i choroby zawodowe	Wykład: 4	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1
Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Kultura i popularyzacja bezpieczeństwa pracy; Środki ochrony indywidualnej	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Czynniki psychofizyczne w środowisku pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Podstawy bezpieczeństwa maszyn część 1 i część 2	Wykład: 14	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 4
Szkolenia w zakresie BHP. Wymagania higieniczno-sanitarne dotyczące pomieszczeń pracy	Wykład: 14	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 4
Podstawy ergonomii	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Czynniki chemiczne w środowisku pracy; Poważne awarie chemiczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy; Audyt bezpieczeństwa pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Strategia pomiarów środowiska pracy; Pył; Oświetlenie sztuczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Hałas; Drgania mechaniczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Promieniowanie jonizujące	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Mikroklimat; Zagrożenia mechaniczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Energia elektryczna i elektryczność statyczna, zagrożenia elektromagnetyczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Zagrożenia pożarowe i wybuchowe	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Pierwsza pomoc przedlekarska	Wykład: 3	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1
Ocena ryzyka zawodowego	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2
Razem	147		42

Wykaz zajęć kształtujących umiejętności praktyczne

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Wypadki przy pracy i choroby zawodowe	Ćwiczenia: 3	Zaliczenie na ocenę	Ćwiczenia: 1
Pierwsza pomoc przedlekarska	Ćwiczenia: 4	Zaliczenie na ocenę	Ćwiczenia: 1
Ocena ryzyka zawodowego	Laboratorium: 7	Zaliczenie na ocenę	Laboratorium: 2
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 7	Zaliczenie na ocenę	Seminarium: 2
Praca końcowa	Ćwiczenia: 14	Zaliczenie na ocenę	Ćwiczenia: 7
Razem	35		13

Wykaz zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Razem	0		0

Ukończenie studiów podyplomowych

Wykaz egzaminów obowiązkowych

Przewidziano następujące egzaminy:

- pisemny sprawdzian wiedzy
- ustny egzamin (obrona pracy końcowej)

Wymiar czasu przeznaczony na pracę końcową

Na pracę końcową każdemu słuchaczowi Studiów Podyplomowych przysługuje wymiar 30 godzin, które każdy ze słuchaczy wykorzystuje na indywidualne konsultacje ze swoim Opiekunem.

Zakres egzaminu końcowego

Egzamin końcowy składa się z dwóch części: pisemny sprawdzian wiedzy obejmujący materiał z kursów realizowanych w semestrze I i II oraz egzamin ustny (obrona pracy) obejmujący materiał dotyczący pracy dyplomowej (końcowej).

Wymagania dotyczące terminu zaliczeń przedmiotów

Zgodnie z Regulaminem studiów podyplomowych (PO 18-2021) – Terminy uzyskiwania zaliczeń, przystępowania do egzaminów, zaliczeń i egzaminów poprawkowych oraz ustalenia tematu i złożenia pracy końcowej oraz egzaminu końcowego określa harmonogram studiów podyplomowych (§5, u.1).

Plan studiów podyplomowych

Zestaw przedmiotów w układzie semestralnym

bezpieczeństwo i higiena pracy

Semestr 1

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Konwencje i dyrektywy w zakresie bezpieczeństwa pracy; Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 1	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Podstawy prawne ochrony pracy w Polsce cz. 2	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Czynniki biologiczne w środowisku pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Wypadki przy pracy i choroby zawodowe	Wykład: 4 Ćwiczenia: 3	Wykład: Zaliczenie na ocenę Ćwiczenia: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Ćwiczenia: 1
Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Kultura i popularyzacja bezpieczeństwa pracy; Środki ochrony indywidualnej	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Czynniki psychofizyczne w środowisku pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Podstawy bezpieczeństwa maszyn część 1 i część 2	Wykład: 14	Zaliczenie na ocenę	4
Szkolenia w zakresie BHP. Wymagania higieniczno-sanitarne dotyczące pomieszczeń pracy	Wykład: 14	Zaliczenie na ocenę	4
Razem	77		22

Semestr 2

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Podstawy ergonomii	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2

Nazwa przedmiotu / modułu	Forma zajęć i liczba godzin	Forma zaliczenia	Punkty ECTS
Czynniki chemiczne w środowisku pracy; Poważne awarie chemiczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy; Audyt bezpieczeństwa pracy	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Strategia pomiarów środowiska pracy; Pył; Oświetlenie sztuczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Hałas; Drgania mechaniczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Promieniowanie jonizujące	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Mikroklimat; Zagrożenia mechaniczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Energia elektryczna i elektryczność statyczna, zagrożenia elektromagnetyczne	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Zagrożenia pożarowe i wybuchowe	Wykład: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Pierwsza pomoc przedlekarska	Wykład: 3 Ćwiczenia: 4	Wykład: Zaliczenie na ocenę Ćwiczenia: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 1 Ćwiczenia: 1
Ocena ryzyka zawodowego	Wykład: 7 Laboratorium: 7	Wykład: Zaliczenie na ocenę Laboratorium: Zaliczenie na ocenę	Wykład: 2 Laboratorium: 2
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 7	Zaliczenie na ocenę	2
Praca końcowa	Ćwiczenia: 14	Zaliczenie na ocenę	7
Razem	105		33

Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Semestr 1

Brak

Semestr 2

Brak